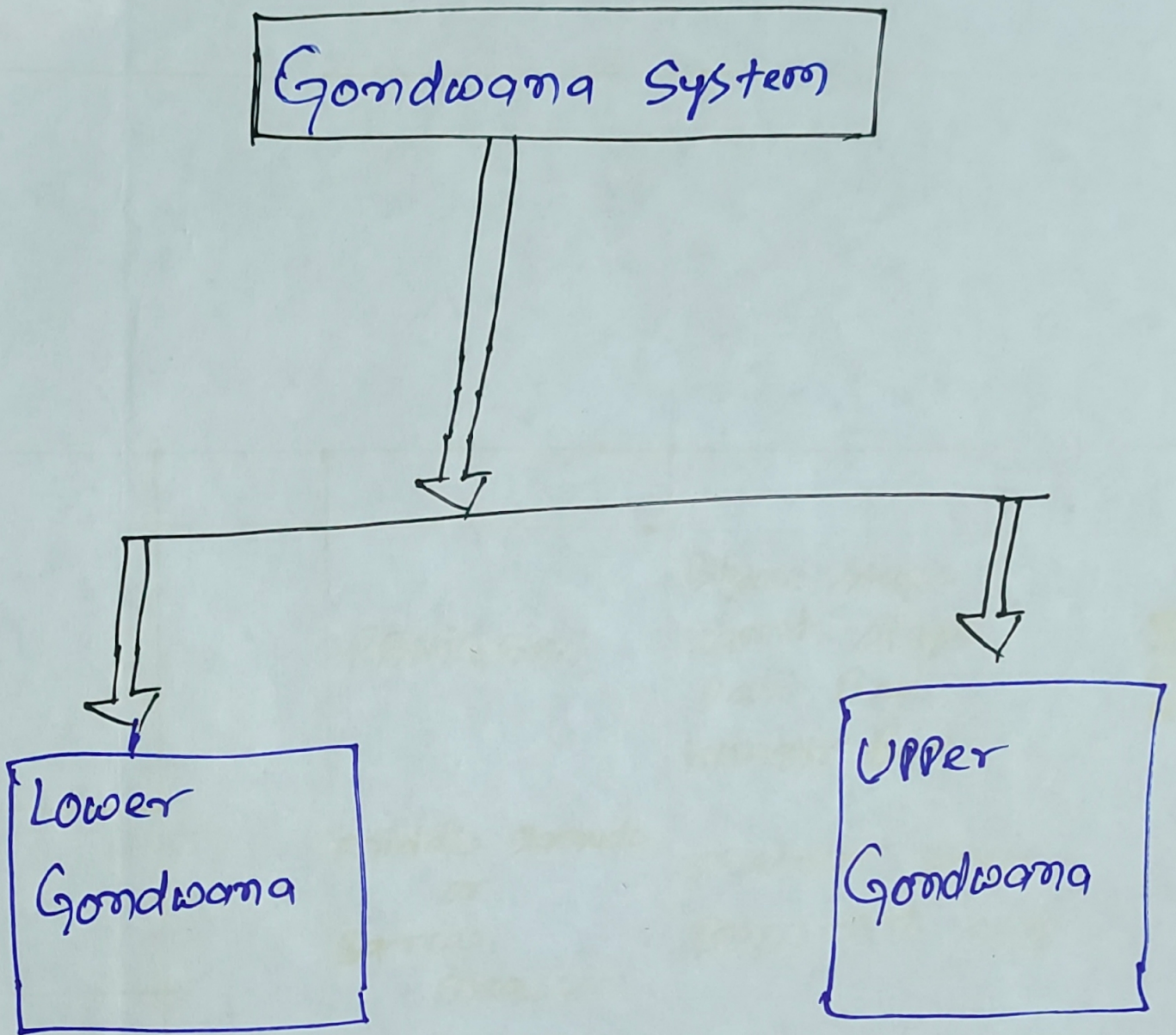


LOWER GONDWANA

विंध्यन चट्टानों के निक्षेपण एवं इत्यान के पश्चात् भारत के भूगर्भिक इतिहास में लम्बे काल तक शांति छापी रही। इसी कार्बोनिफेरस युग में आकर अंतः द्वायीय विस्तृत नदी बारी एवं झीलों की एक लम्बी शृंखला में अवसादीकरण का अचानक प्रारंभ हुआ जो जुरैसिक काल के अंत तक चलता रहा। ये नदी बारी एवं झीले प्रायद्वीप में बड़े थे। यही अंतर्द्वयीय निक्षेप जो प्रायद्वीप भारत के काफी बड़े भू-भाग पर विस्तृत हैं। एक साथ — मिलकर गोंडवाना कुम का निर्माण करते हैं।

भारत में गोंडवाना कुम के चट्टानों मुख्य रूप से दक्षिण हिमालय के उत्तरी एवं दक्षिणी-पश्चिमी किनारे पर पायी जाती हैं, गोदावरी, सोन, एवं नर्मदा नदी बारी में फैली गोंडवाना चट्टान त्रिभुज का उत्तरी किनारा तथा गोदावरी बारी के छोटे नागपुर से उसके डेल्टा प्रदेश तक N.W. to S.E. तन्त्र के विकसित गोंडवाना चट्टान त्रिभुज का उत्तरी-पश्चिम किनारा बनाता है।

गोंडवाना शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम H.B. मेडलीफोर्ड ने 1872 में मध्य भारत के एक प्राचीन गोंड राज्य के आवारा पर किया था। यहाँ इस कुम की चट्टानों का इन्डोने पहाड़ी और अद्वयन किया



Based after C.S. Fox

Palaeontological base

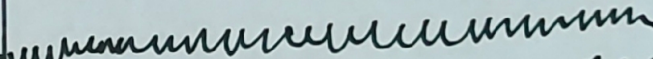
यह आधारित C.S. Fox का यह वर्गीकरण ही वर्तमान में अविभाजित विद्वानों द्वारा समर्थित होता है, म.स. क्रिस्तमण ने भी इसका समर्थन किया है क्योंकि फ़ैसलमेन्टल एवं ए. वी. डेन की D.N. 1000/9

आदि विद्वानों ने तीन स्तरीय वर्गीकरण भी दिए हैं। द्वि-स्तरीय वर्गीकरण के आधार पर नीचे Lower Gondwana का वर्णन किया जा रहा है।

LOWER GONDWANA

नीचली गोंडवाना का निर्माण Upper Carboniferous से Lower Cretaceous के बीच हुआ है। इसका विस्तृत अध्ययन निम्न चार भागों में बाँटकर करते हैं

Classification:-

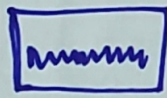
Lower Triassic	PANCHET	PANCHET	—
Upper Permian	GONDWANA	RANIGANJ	Bipari Stage Kamthi Stage Pali Bed Himgir Bed
Middle Permian		Middle Gondwa or Barren measure	Motour stage Broom-ore stage
Lower Permian		BARAKAR	 
		KARHARBARI	 
Upper Carboniferous	TALCHER	TALCHER	 

:- After M.S. Krishnan

 - Hiatus

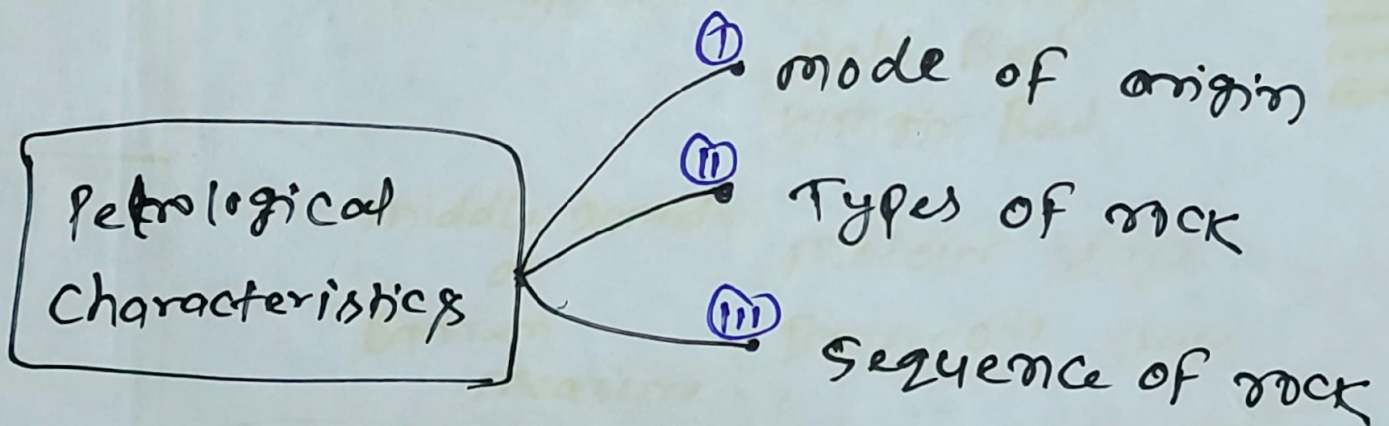
 - Tillite

 - Coal

 - Unconformity

⑧ PETROLOGICAL CHARACTERISTICS

इस की शैलिकान विमोचना निम्न शीर्षकों में
किया जा सकता है।



① mode of origin :-

शैलिकान विमोचना यह जानने के लिए कि किसी शैलिकान को किस प्रकार के प्रक्रमों से गुजरना पड़ा है, इसके लिए शैलिकान के अंदर के अंगों को देखना पड़ेगा। शैलिकान के अंदर के अंगों को देखने से हमें पता चलेगा कि यह शैलिकान किस प्रकार के प्रक्रमों से गुजरना पड़ा है। शैलिकान के अंदर के अंगों को देखने से हमें पता चलेगा कि यह शैलिकान किस प्रकार के प्रक्रमों से गुजरना पड़ा है।

भी नीचे चँलती गयी। इसके गोडवाना चट्टान 20-30 हजार फीट की गहराई तक की मोटाई में अत्यंत प्लाइन आर्किनन एवं विव्यन चट्टान के साथ संगमजल संभव के साथ सुरक्षित मिलता है। इस भूगर्भ भूजी के अतिरिक्त गोडवाना चट्टानों शीलों एवं तलाशों की तली पर भी बने हैं।

⑪ Types of Rock: -

गोडवाना गोडवाना की चट्टानें मुख्यतः अवसादी प्रकार की हैं। इन्हें कि ४ ही ४ ही आग्नेय उद्भेदन एवं इसके उत्पन्न क्षेत्रीय रूपान्तरण का भी लिख मिलता है। इसके निर्माण काल में कई बार हुए जलवायुविक परिवर्तन से लिख अलग-अलग विशेषता वाली चट्टानों में मिलती हैं।

—:O!—

Dr. Anukul Kumar

